



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Campus Comitán**  
**Medicina Humana**

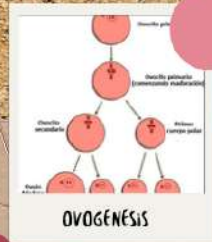


# Embriología

José Alonso Torres Silva  
GRADO: 1ro. GRUPO: C  
MATERIA: Embriología  
Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

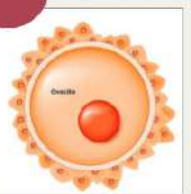


# GAMETOGENESIS



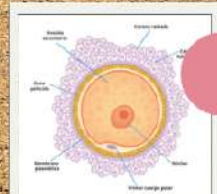
## OVOGENESIS

PROCESO QUE OCURRE EN EL OVARIO EN EL CUAL LAS OVOGONIAS SE TRANSFORMAN EN OVOCITOS MADUROS



## OVOCITOS PRIMARIOS

ESTOS ENTRAN EN MEIOSIS 1 Y SE DETIENEN EN LA FASE DE DIPLÓTENO HASTA LA PUBERTAD EN CICLOS DE 28-30 DÍAS Y ASÍ ENTRA EN MEIOSIS 2 Y CONVIRTIÉNDOSE EN OVOCITOS SECUNDARIOS



## OVOCITO SECUNDARIO

SE FORMA EN LA MEIOSIS 2 Y CONTINUARÁN HASTA LA MENOPAUSIA (APROX 50 AÑOS DE EDAD)



## OVOGONIAS

CUANDO LAS CELULAS GERMINALES PRIMORDIALES LLEGAN A LA QUINTA SEMANA SE TRANSFORMAN EN OVOGONIAS DE LAS CUALES LAS QUE SOBREVIVEN SON LOS OVOCITOS PRIMARIOS. Estas son unos rebordes gonadales con las ovogonias en su interior que se transformarán en ovarios



AÑO CUALQUIERA

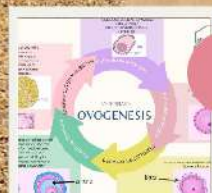
## FASES

TIENE DISTINTAS FASES Y DURACIONES LAS CUALES SON:  
FASE PRENATAL: 10 A 13 SEMANAS  
NACIMIENTO A PUBERTAD: 10 A 14 AÑOS  
EDAD ADULTA: HASTA 50 AÑOS



## ANOMALIAS

EXISTEN DISTINTAS ANOMALIAS LAS CUALES SON: LAS ANEUPLOIDIAS-POLIPLOIDIAS Y LOS FOLICULOS ANOMALOS



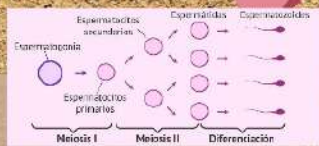
AÑO CUALQUIERA

## ES IRREGULAR

A ESTE PROCESO LE PODEMOS DECIR ASÍ YA QUE ES ALGO QUE PUEDE TENER RETRASOS Y NO SIEMPRE SE REALIZA EN LAS MISMAS FECHAS



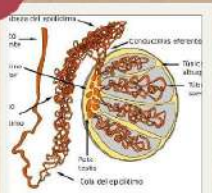
# GAMETOGENESIS



ESPERMATOGENESIS

## ESPERMATOGENESIS

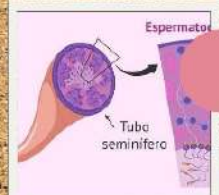
Es un proceso que ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, mediante el cual los espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros; se inicia en la pubertad y continúa durante toda la vida adulta del varón.



TUBULOS

## TUBULOS SEMINIFEROS

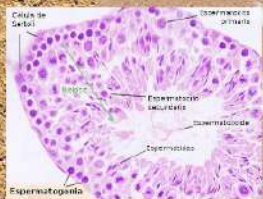
Los cordones seminíferos se transforman en túbulos seminíferos al formarse una luz interna a lo largo de ellos, quedando las células en la periferia de los túbulos, rodeadas de una lámina basal.



CÉLULAS SUSTENTACULARES

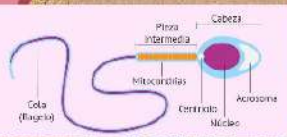
## CÉLULAS SUSTENTACULARES

Son células grandes con múltiples prolongaciones citoplasmáticas que las mantienen unidas entre sí y que al mismo tiempo forman compartimentos en los que se alojan las células espermatogénicas.



## CÉLULAS ESPERMATOGENICAS

Están situadas en el interior de los túbulos seminíferos entre los compartimentos microambientes que dejan las prolongaciones citoplasmáticas de las células sustentaculares.



## PARTES DEL ESPERMATOZOIDE

**Cabeza:** en esta se encuentra el núcleo y una capa llamada acrosoma.  
**Cuello:** en este se encuentran la mayoría de las mitocondrias.  
**Flagelo:** está constituida por una serie de filamentos recubiertos por una delgada capa de citoplasma.

## ANOMALIAS



ANOMALIAS

## FORMACIÓN DEL SEMEN

La eyaculación es un proceso que consiste en la salida brusca de los espermatozoides del epidídimo a través del conducto deferente, debida a las contracciones musculares de éste, y que al mezclarse con las secreciones de las glándulas anexas forman el semen.

